

---

# **Renal imaging in pediatric renal disorders, a review article with case presentation**

**Ahmed Mahmoud Attia**

لقد شهد علم الاشعه التشخيصيه تقدما كبيرا خلال السنوات القليلة الماضية مما ادى لتقديم كبير في كافة فروع الطب ، حيث تقوم الاشعه التشخيصيه بدور كبير في تشخيص امراض الكلى المختلفة سواء الخلقية او المكتسبة. تستعمل كافة اشكال التصوير الطبي في مجال امراض الكلى وتشمل: الاشعه العاديه؛ الاشعه بالصبغه؛ الموجات فوق الصوتية؛ الاشعه الصاعده على المثانه؛ الاشعه المقطعيه؛ الرنين المغناطيسي والمسح بالنظائر المشعه. يعتبر الفحص بالموجات فوق الصوتية خطوه اساسية في تقييم امراض الكلى كما يمتاز بانعدام التعرض للأشعاع والقلة النسبية للتلفه. تعطى الاشعه بالصبغه تفاصيل تشريحية جيدة عن مجرى البول ولكن يعييها تعرض الطفل للأشعاع والصبغات المعطاة وريديا. تعتبر الاشعه الصاعده على المثانه هي الفحص الاساسي الذي يستخدم لتقدير المثانه وقناه مجرى البول ويعتبر الفحص الوحيد الذي يستعمل لتشخيص الارتجاع البولى للحالب. تستعمل الاشعه المقطعيه في حالات التهابات مجرى البول غير التقليدية وال حصوات و اورام الكلى. يفيد الرنين المغناطيسي بدرجة كبيرة في اعطاء معلومات تشريحية على درجة كبيرة من الدقه عندما يجب تحنيب الطفل التعرض للأشعاع المؤين او الصبغات الوريدية. تعد تقنيات الطب النووي مكملا للمارسنه الحديثه في مجال امراض كل الاطفال وتعطى معلومات غايه في القيمه عن وظيفه وتصريف الجهاز البولى.